

分布在新疆阿尔泰山的欧亚驼鹿

Moose *Alces alces alces* in Mt. Altay, Xinjiang

蒋志刚^① 孙吉周^② 崔绍朋^① 陈代强^① 张履冰^{①③}

李春旺^① 汤宋华^① 初红军^{①③④}

① 中国科学院动物研究所 北京 100101; ② 新疆喀纳斯国家级自然保护区管理局 布尔津 836600;

③ 新疆大学资源环境学院 乌鲁木齐 830046; ④ 新疆阿勒泰行署林业局 阿勒泰 836500

中国阿勒泰地区位于俄罗斯、哈萨克斯坦及蒙古国三国接壤的阿尔泰山南麓,具有典型北方针叶林和温带荒漠景观及动物类群,是我国境内唯一的古北界欧洲-西伯利亚生物地理区,又是联通哈萨克斯坦-蒙古草原的动物迁移通道。区内额尔齐斯河是我国唯一流入北冰洋的河流。该地区环境条件多样,生境类型丰富,海拔梯度植被带完整,有许多特有种和受广泛关注的野生动物物种。

2013 年,国家科技部启动了国家科技基础性工作专项重大项目“阿勒泰中俄哈蒙边境地区特有动物与生物地理区系科学考察”,该项目在 2013 年度野外考察中,哺乳动物组研究人员在喀纳斯自然保护区针叶林和湖畔草甸安装了 30 多台红外摄录机。在我国首次拍摄到欧亚驼鹿(*Alces alces alces*)的生态照片(见封面照片)。

驼鹿(*Alces alces*)有 8 个亚种,分布在欧亚大陆的有指名亚种(*A. a. alces*);雅库茨克亚种,或中西伯利亚亚种(*A. a. pfizenmayeri*);乌苏里亚种或远东驼鹿(*A. a. cameloides*);楚科奇亚种或东西伯利亚亚种(*A. a. burulini*),以及分布在美洲的驼鹿东部亚种(*A. a. americana*),驼鹿西部亚种(*A. a. andersoni*);阿拉斯加亚种(*A. a. gigas*),以及希拉斯亚种(*A. a. shirasi*)。此外,分布在高加索山脉的驼鹿高加索亚种(*A. a. caucasicus*)已经灭绝,该亚种可能曾经分布在伊朗、土耳其、阿塞拜疆、格鲁吉亚和俄罗斯的相邻地区。现在驼鹿

已经分为欧亚驼鹿(*Alces alces*)与美洲驼鹿(*Alces americana*) 2 个种。欧亚驼鹿(*Alces alces*)有 4 个亚种:*A. a. alces*、*A. a. pfizenmayeri*、*A. a. cameloides* 和 *A. a. burulini*,分布在欧亚大陆。美洲驼鹿(*Alces americana*)有 4 个亚种:*A. a. americana*、*A. a. andersoni*、*A. a. gigas* 和 *A. a. shirasi*,分布在北美。从北到南,驼鹿的体型由大变小,符合贝格曼法则:同一物种在越冷的地方个体体型越大(Rodgers 2001)。

现生驼鹿的祖先不是爱尔兰鹿(巨角鹿)(*Megaloceros giganteus*),爱尔兰鹿演化出的一些种类已经先后灭绝了。在法国南部发现的生活在上新世(Pliocene epoch)法兰西驼鹿(*Libralces gallicus*)是迄今发现的最早的驼鹿化石。法兰西驼鹿的体长约是现生体型最大的驼鹿——阿拉斯加驼鹿的 1.25 倍,而其体重可能是阿拉斯加驼鹿的两倍。驼鹿的祖先生活在当时欧洲温暖的稀树草原上,其修长的四肢和粗壮的骨骼适应在崎岖不平的地面上奔跑。在更新世,法兰西驼鹿演化为宽额驼鹿(*Cervalces latifrons*)。宽额驼鹿曾生活在 120 万年到 50 万年前的西伯利亚。像更新世出现的动物体型变大的趋势一样,宽额驼鹿的体型也很大,其站立时,肩部高度达 2.1 m,比著名的爱尔兰鹿还高(Martin et al. 1993)。在更新世晚期,现生驼鹿出现了,并在第四纪冰期跨过白令海峡,迁徙到北美。在北美洲与宽额驼鹿共同生活过一段时间,然后,宽额驼鹿与当时生活在

北美的巨型动物先后灭绝 (Breda 2010)。

驼鹿分布在泰加林和北方落叶阔叶林区, 以白桦 (*Betula platyphylla*)、杨树 (*Populus* sp.) 等落叶乔木以及灌丛的嫩枝条、草本和水生植物为食, 驼鹿属精食者类型, 其柔软的上唇能区别活的或死的枝条, 并能抓住撷下枝条的叶片。驼鹿是体型最大的鹿科动物, 雄鹿体重达 380 ~ 700 kg, 雌性体重达 200 ~ 360 kg (Geist 1998)。驼鹿也是目前世界上数量最多的鹿类之一, 估计在北美洲加拿大有 50 ~ 100 头万驼鹿。根据调查, 美国有约 30 万头驼鹿。在俄罗斯有 73 万头驼鹿, 在北欧有 50 ~ 60 万多头驼鹿。在北美、北欧与俄罗斯, 驼鹿是当地主要的狩猎动物资源 (Bord 2014)。

驼鹿分布在中国东北大小兴安岭和新疆阿勒泰山。分布在中国东北的是驼鹿乌苏里亚种 (*A. a. cameloides*); 分布在新疆阿尔泰山区的是欧亚驼鹿指名亚种 (*A. a. alces*)。在欧亚大陆和美洲大陆驼鹿的数量各有百万之巨, 但是, 阿尔泰山南坡是西伯利亚泰加林的南缘, 该地的欧亚驼鹿指名亚种也位于其边缘分布区。阿尔泰山脉一直有关于驼鹿的记载 (周永恒等 1994)。过去 40 年中, 阿勒泰地区的气候不断趋于暖湿, 20 世纪 90 年代初旅游业的兴起改变了人类利用自然资源的方式, 也对生态系统造成了不同于以往的影响。阿尔泰山脉驼鹿种群位于其临界分布区, 此处的驼鹿将何去何从? 这是一个值得研究者关注的问题。沈

才智等 (2006) 曾开展了驼鹿乌苏里亚种的研究。相对而言, 中国阿尔泰山区的欧亚驼鹿指名亚种还没有开展系统研究。该区域正处于气候变化与人类活动增强的双重压力之下。加强对中国境内的欧亚驼鹿指名亚种的研究与保护极为必要。

封面照片 欧亚驼鹿 (*Alces alces alces*), 2013 年 9 月 24 日安装于喀纳斯自然保护区的红外自动摄录机拍摄。

参 考 文 献

- Bord D D. 2014. *Alces alces*, Eurasian elk (Also: Eurasian moose). [EB/OL]. [2014-02-20]. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Alces_alces/.
- Breda M. 2010. *Cervalces latifrons*. Natural History Museum. [EB/OL]. [2014-02-12]. <http://www.nhm.ac.uk/nature-online/species-of-the-day/evolution/cervalces-latifrons/index.html>.
- Geist V. 1998. *Deer of the World: Their Evolution, Behaviour, and Ecology*. Maple Grove, MN, USA: Oxworth Books, 111, 126, 247 - 250.
- Martin R A, Barnosky A D. 1993. *Morphological Change in Quaternary Mammals of North America*. Cambridge: Cambridge University Press, 178 - 181.
- Rodgers A. 2001. *Moose*. West Vancouver, BC, Canada: Voyager Press, 34.
- 沈才智, 贾竞波. 2006. 小兴安岭黑河胜山林区冬季驼鹿的生境选择. *四川动物* 25(1): 40 - 45.
- 周永恒, 王伦, 谷景和, 等. 1994. 新疆发现欧洲驼鹿——我国兽类一亚种新纪录. *兽类学报* 14(3): 239, 208.